01. O restaurante universitário decidiu fazer uma promoção relâmpago na venda de tíquetes refeição: “Compre x tíquetes refeição e ganhe x% de desconto”. A promoção é válida para compras de até 60 tíquetes e o valor de cada tíquete é de R$ 1,00. Pedro, Maria e João comparam 50, 45 e 40 tíquetes, respectivamente.

Nessas condições, considere as seguintes afirmativas:

I. Pedro gastou menos que João;

II. Maria poderia ter comprado mais tíquetes e gasto o mesmo valor;

III. João gastou menos do que Maria.

02. Um capital de R$ 850,00, aplicado à taxa de juros simples de 30% ao ano, gerou um montante de R$ 3400,00 depois de certo tempo. O tempo(em anos) de aplicação foi de?

03. Um investidor inglês tem 25.500 libras esterlinas para investir por um período de um ano. Para ser investido no Brasil, o valor é convertido para reais e, após o período de investimento, é novamente convertido para libras, antes de retornar ao investidor. Os juros pagos no Brasil são de 20% ao ano, e os juros pagos na Inglaterra são de 5% ao ano. Supondo que o valor da libra hoje é de R$ 4,00 reais e que o seu valor em um ano será de R$ 4,20, analise as afirmações a seguir.

a) Se aplicar na Inglaterra, o investidor receberá 1280 libras de juros.

b) Se o investidor escolher o Brasil para aplicar, ele receberá, de juros, o equivalente a 20% do valor aplicado em libras esterlinas.

c) Se o investidor escolher o Brasil para aplicar, o montante da aplicação será de 122.400 reais.

d) Se o investidor aplicar na Inglaterra, ele receberá, de juros, um quarto do valor que receberia se aplicasse no Brasil.